



# Escalado y balanceo de carga de una arquitectura



# INTRODUCCIÓN

ELB distribuye automáticamente el tráfico entrante de aplicaciones entre varias instancias de Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). ELB proporciona la cantidad de capacidad de equilibrio de carga necesaria para enrutar el tráfico de aplicaciones y ayudarlo a lograr tolerancia a fallas en sus aplicaciones.

## OBJETIVOS

- Inicie Crear una AMI desde una instancia EC2.
- Crear un balanceador de carga.
- Cree una plantilla de lanzamiento y un grupo de escalado automático.
- Configure un grupo de escalamiento automático para escalar nuevas instancias dentro de subredes privadas.
- Utilice las alarmas de Amazon CloudWatch para supervisar el rendimiento de su infraestructura.



# TAREA 1

En esta tarea, se crea una AMI a partir del servidor web 1 existente. Esta acción guarda el contenido del disco de arranque para que se puedan iniciar nuevas instancias con contenido idéntico.

- En la Consola de administración de AWS, en la barra de búsqueda, ingrese y elija EC2 abrir la Consola de administración de Amazon EC2.
- En el panel de navegación, seleccione Instancias.
- De la lista de instancias, seleccione la Instancia del servidor web 1.



Servicios | Buscar | [Alt+S] | Oregón | vclabs/user3386630=Joseph\_Julios @ 9294-8744-5550

Panel de EC2 | Vista global de EC2 | Eventos | **Instancias** | **Instancias** | Tipos de instancia | Plantillas de lanzamiento | Solicitudes de spot | Savings Plans | Instancias reservadas | Alojamientos dedicados | Reservas de capacidad | Novedad | Imágenes | AMI | Catálogo de AMI | Elastic Block Store | Volúmenes | Instantáneas | Administrador del ciclo de vida | Red y seguridad | Security Groups | CloudShell | Comentarios

**Instancias (1/1) Información**

Last updated less than a minute ago | Conectar | Estado de la instancia | Acciones | Lanzar instancias

Buscar Instancia por atributo o etiqueta (case-sensitive) | Todos los estados

Estado de la instancia = running | Quitar los filtros

Name | ID de la instancia | Estado de la i... | Tipo de inst... | Comprobación de | Estado de la al: | Zona de

**i-00ca2e30ca84e8f56 (Web Server 1)**

Detalles | Estado y alarmas | Monitoreo | Seguridad | Redes | Almacenamiento | Etiquetas

Resumen de instancia | Dirección IPv4 pública | Direcciones IPv4 privadas | Direcciones IP elásticas

ID de la instancia: i-00ca2e30ca84e8f56 (Web Server 1) | Dirección IPv4 pública: 54.245.190.22 | dirección abierta | Dirección IPv4 privada: 10.0.2.126

Dirección IPv6: - | Estado de la instancia: En ejecución | DNS de IPv4 pública: -

Tipo de nombre de anfitrión: Nombre de IP: ip-10-0-2-126.us-west-2.compute.internal | Nombre DNS de IP privada (solo IPv4): ip-10-0-2-126.us-west-2.compute.internal | Direcciones IP elásticas: -

Responder al nombre DNS de recurso privado | Tipo de instancia

© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. | Privacidad | Términos | Preferencias de cookies

- De las acciones de la lista desplegable, elija Imagen y plantillas, luego crear imagen.

Servicios | Buscar | [Alt+S] | Oregón | vclabs/user3386630=Joseph\_Julios @ 9294-8744-5550

Panel de EC2 | Vista global de EC2 | Eventos | **Instancias** | **Instancias** | Tipos de instancia | Plantillas de lanzamiento | Solicitudes de spot | Savings Plans | Instancias reservadas | Alojamientos dedicados | Reservas de capacidad | Novedad | Imágenes | AMI | Catálogo de AMI | Elastic Block Store | Volúmenes | Instantáneas | Administrador del ciclo de vida | Red y seguridad | Security Groups | CloudShell | Comentarios

**Instancias (1/1) Información**

Last updated less than a minute ago | Conectar | Estado de la instancia | Acciones | Lanzar instancias

Conectar | Ver detalles | Administrar el estado de la instancia | Configuración de la instancia | Estado de la al: | Zona de

Imagen y plantillas | Monitoreo y solución de problemas

Crear imagen | Crear plantilla a partir de una instancia | Lanzar más como esta

**i-00ca2e30ca84e8f56 (Web Server 1)**

Detalles | Estado y alarmas | Monitoreo | Seguridad | Redes | Almacenamiento | Etiquetas

Resumen de instancia | Dirección IPv4 pública | Direcciones IPv4 privadas | Direcciones IP elásticas

ID de la instancia: i-00ca2e30ca84e8f56 (Web Server 1) | Dirección IPv4 pública: 54.245.190.22 | dirección abierta | Dirección IPv4 privada: 10.0.2.126

Dirección IPv6: - | Estado de la instancia: En ejecución | DNS de IPv4 pública: -

Tipo de nombre de anfitrión: Nombre de IP: ip-10-0-2-126.us-west-2.compute.internal | Nombre DNS de IP privada (solo IPv4): ip-10-0-2-126.us-west-2.compute.internal | Direcciones IP elásticas: -

Responder al nombre DNS de recurso privado | Tipo de instancia

© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. | Privacidad | Términos | Preferencias de cookies

- Configurar los campos solicitados.



AWS | Servicios | Buscar [Alt+S] | Notificaciones | Oregon | vclabs/user3386630=Joseph\_Julios @ 9294-8744-5550

Panel de EC2 X

Vista global de EC2

Eventos

Instancias ▼

- Instancias
- Tipos de instancia
- Plantillas de lanzamiento
- Solicitudes de spot
- Savings Plans
- Instancias reservadas
- Alojamientos dedicados
- Reservas de capacidad Novedad

Imágenes ▼

- AMI
- Catálogo de AMI

Elastic Block Store ▼

- Volumenes
- Instantáneas
- Administrador del ciclo de vida

Red y seguridad ▼

- Security Groups

CloudShell Comentarios

[EC2](#) > [Instancias](#) > [i-00ca2e30ca84e8f56](#) > Crear imagen

## Crear imagen Información

Una imagen (también denominada AMI) define los programas y la configuración que se aplican al lanzar una instancia EC2. Puede crear una imagen a partir de la configuración de una instancia existente.

ID de la instancia

Nombre de la imagen  
  
Máximo de 127 caracteres. No se pueden modificar después de su creación.

Descripción de la imagen: *opcional*  
  
255 caracteres como máximo

Reiniciar instancia  
When selected, Amazon EC2 reboots the instance so that data is at rest when snapshots of the attached volumes are taken. This ensures data consistency.

Volúmenes de instancia

Tipo de almacenamiento	Dispositivo	Instantánea	Tamaño	Tipo de volumen	IOPS	Rendimiento	Eliminar cuando termine	Cifrado
<input type="button" value="E..."/>	<input type="button" value="/..."/>	<input type="button" value="Crear una nu..."/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="button" value="SSD de uso ..."/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="button" value=""/>	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar	<input type="button" value="Habilitar"/>

[Agregar volumen](#)

- Seleccione Crear imagen.



# TAREA 2

En esta tarea, creará un equilibrador de carga que pueda equilibrar el tráfico entre múltiples instancias EC2 y zonas de disponibilidad.

- Para En el panel de navegación izquierdo, busque la sección Equilibrio de carga y seleccione Equilibradores de carga.

The screenshot shows the AWS Management Console with the following details:

- Left Navigation Bar:** Shows categories like Imágenes, Elastic Block Store, Red y seguridad, Equilibrio de carga, Auto Scaling, and CloudShell.
- Current View:** Under the Equilibrio de carga section, the Balanceadores de carga link is selected.
- Page Header:** EC2 > Balanceadores de carga
- Toolbar:** Includes buttons for Refresh, Actions, and Create load balancer.
- Table Headers:** Nombre, Nombre de DNS, Estado, ID de VPC, Zonas de disponibilidad.
- Table Content:** A message stating "No hay ningún equilibrador de carga" and "No tiene ningún equilibrador de carga en us-west-2".
- Buttons:** A large "Crear balanceador de carga" button.
- Bottom Panel:** Shows "0 equilibradores de carga seleccionados" and a note to "Seleccione un equilibrador de carga de arriba."
- Page Footer:** Includes links for CloudShell, Comentarios, and various AWS terms and policies.

- Seleccione Crear balanceador de carga.
- En la sección Tipos de balanceador de carga, para Balanceador de carga de aplicaciones, seleccione Crear.



AWS | Servicios | Buscar | [Alt+S] | Oregón | vocabs/user3386630=Joseph\_Julios @ 9294-8744-5550 ▾

Balanceador de carga de aplicaciones <a href="#">Info</a>	Balanceador de carga de red <a href="#">Info</a>	Equilibrador de carga de gateway <a href="#">Info</a>
<p>Elija un balanceador de carga de aplicaciones cuando necesite un conjunto de características flexibles para sus aplicaciones con tráfico HTTP y HTTPS. En el nivel de solicitud, los balanceadores de carga de aplicaciones proporcionan características avanzadas de enruteamiento y visibilidad dirigidas a arquitecturas de aplicación, incluidos microservicios y contenedores.</p> <p><a href="#">Crear</a></p>	<p>Elija un equilibrador de carga de red cuando necesite un rendimiento ultraalto, descarga de TLS a gran escala, implementación centralizada de certificados, compatibilidad con UDP y direcciones IP estáticas para sus aplicaciones. En el nivel de conexión, los equilibradores de carga de red pueden controlar millones de solicitudes por segundo de forma segura a la vez que mantienen latencias ultrabajas.</p> <p><a href="#">Crear</a></p>	<p>Elija un equilibrador de carga de gateway cuando necesite implementar y administrar una flota de dispositivos virtuales de terceros compatibles con GENEVE. Estos dispositivos permiten mejorar los controles de las políticas, la seguridad y la conformidad.</p> <p><a href="#">Crear</a></p>

► Classic Load Balancer - generación anterior

CloudShell Comentarios © 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

- En la página Crear balanceador de carga de aplicaciones, en la sección Configuración básica, configure la siguiente opción:

### Configuración básica

Nombre del balanceador de carga  
Debe ser nombre único dentro de su cuenta de AWS y no puede cambiarse después de crear el equilibrador de carga.  
 Se permite un máximo de 32 caracteres alfanuméricos, incluidos guiones, pero el nombre no puede comenzar ni terminar por un guion.

Esquema [Info](#)  
El esquema no se puede cambiar después de crear el equilibrador de carga.

**Expuesto a Internet**  
Un balanceador de carga expuesto a Internet dirige las solicitudes de los clientes a través de Internet a los destinos. Requiere una subred pública. [Más información](#)

**Interno**  
Un balanceador de carga interno dirige las solicitudes de los clientes a los destinos mediante direcciones IP privadas. Compatible con los tipos de direcciones IP IPv4 y Dualstack.

Tipo de dirección IP del equilibrador de carga [Info](#)  
Select the front-end IP address type to assign to the load balancer. The VPC and subnets mapped to this load balancer must include the selected IP address types. Las direcciones IPv4 públicas tienen un costo adicional.

**IPv4**  
Incluye solo direcciones IPv4.

**Dualstack**  
Incluye direcciones IPv4 e IPv6.

**Dualstack sin IPv4 pública**  
Incluye una dirección IPv6 pública y direcciones IPv4 e IPv6 privadas. Compatible solo con equilibradores de carga expuestos a Internet.



- En la sección Mapeo de red, configure las siguientes opciones:

**Mapeo de red** [Info](#)

El balanceador de carga dirige el tráfico a los destinos de las subredes seleccionadas y en función de la configuración de las direcciones IP.

VPC | [Info](#)

The load balancer will exist and scale within the selected VPC. The selected VPC is also where the load balancer targets must be hosted unless routing to Lambda or on-premises targets, or if using VPC peering. To confirm the VPC for your targets, view [target groups](#). For a new VPC, [create a VPC](#).

Lab VPC  
vpc-0c49abf6d86760269  
CIDR de VPC IPv4: 10.0.0.0/16

**Mapeos** | [Info](#)

Seleccione al menos dos zonas de disponibilidad y una subred por zona. El equilibrador de carga solo dirige el tráfico a los destinos de estas zonas de disponibilidad. Las zonas de disponibilidad que no son compatibles con el equilibrador de carga o la VPC no están disponibles para seleccionarlas.

Zonas de disponibilidad

us-west-2a (usw2-az2)

Subred

subnet-0996e88a1509ea034	Public Subnet 1
--------------------------	-----------------

Dirección IPv4  
Asignado por AWS

us-west-2b (usw2-az1)

Subred

subnet-06a493333b61a45a3	Public Subnet 2
--------------------------	-----------------

Dirección IPv4  
Asignado por AWS

- En la sección Grupos de seguridad, elija la X del grupo de seguridad predeterminado para eliminarlo.
- En la lista desplegable Grupos de seguridad, elija Grupo de seguridad web.

**Grupos de seguridad** [Info](#)

Un grupo de seguridad consiste en un conjunto de reglas de firewall que controlan el tráfico hacia el equilibrador de carga. Seleccione un grupo de seguridad existente o [cree un nuevo grupo de seguridad](#).

Grupos de seguridad

Seleccione hasta 5 grupos de seguridad	X
--	---

Web Security Group  
sg-05fa50ec038f263a4 VPC: vpc-0c49abf6d86760269

- En la sección Oyentes y enrutamiento, seleccione el enlace Crear grupo de destino.



- En la nueva pestaña del navegador Grupos de destino, en la sección Configuración básica, configure lo siguiente:

Elegir un tipo de destino

Instancias

- Admite el balanceo de carga en instancias dentro de una VPC específica.
- Facilita el uso de [Amazon EC2 Auto Scaling](#) para administrar y escalar la capacidad de EC2.

Direcciones IP

- Admite el balanceo de carga en recursos de VPC y en las instalaciones.
- Facilita el direccionamiento a varias direcciones IP e interfaces de red en la misma instancia.
- Ofrece flexibilidad con arquitecturas basadas en microservicios, lo que simplifica la comunicación entre aplicaciones.
- Admite destinos IPv6, lo que permite la comunicación IPv6 integral y NAT de IPv4 a IPv6.

Función Lambda

- Facilita el direccionamiento a una única función Lambda.
- Accesible solo para平衡adores de carga de aplicaciones.

Balanceador de carga de aplicaciones

- Ofrece la flexibilidad para que un balanceador de carga de red acepte y dirija solicitudes TCP dentro de una VPC específica.
- Facilita el uso de direcciones IP estáticas y PrivateLink con un balanceador de carga de aplicaciones.

Nombre del grupo de destino

lab-target-group

Se permite un máximo de 32 caracteres alfanuméricos, incluidos guiones, pero el nombre no puede comenzar ni terminar por un guion.

- En la parte inferior de la página, seleccione Siguiente.
- En la página Registrar objetivos, seleccione Crear grupo de objetivos.



Servicios Buscar [Alt+S] Oregón voclabs/user3386630=Joseph\_Julios @ 9294-8744-5550 ▾

0 seleccionados

Puertos para las instancias seleccionadas  
Puertos para dirigir el tráfico a las instancias seleccionadas.

80  
1-65535 (separe puertos múltiples con comas)

Incluir como pendiente a continuación

Revisar destinos

Destinos (0) Eliminar todos los pendientes

Filtrar destinos Mostrar solo pendientes

ID de instancia Nombre Puerto Estado Grupos de seguridad Zona Dirección IPv4

Aún no se han agregado instancias.  
Especifique las instancias anteriores o deje el grupo vacío si prefiere agregar destinos más adelante.

0 pendientes Cancelar Anterior Crear un grupo de destino

CloudShell Comentarios © 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

- Regrese a la pestaña del navegador Balanceadores de carga. En la sección Escuchas y enrutamiento, seleccione Actualice a la derecha de la lista desplegable Reenviar a para la acción predeterminada.
- En la lista desplegable Reenviar a, elija lab-target-group.

**Agentes de escucha y direccionamiento** [Info](#)

Un agente de escucha es un proceso que comprueba las solicitudes de conexión mediante el puerto y el protocolo que configure. Las reglas que defina para un agente de escucha determinan cómo el equilibrador de carga dirige las solicitudes a sus destinos registrados.

▼ Agente de escucha HTTP:80 Eliminar

Protocolo	Puerto	Acción predeterminada
HTTP	: 80 1-65535	Reenviar a lab-target-group Tipo de destino: Instancia, IPv4

[Crear un grupo de destino](#)

**Etiquetas del agente de escucha - opcional**  
Considere la posibilidad de agregar etiquetas al agente de escucha. Las etiquetas permiten clasificar los recursos de AWS para que pueda administrarlos con mayor facilidad.

[Agregar etiqueta de agente de escucha](#)  
Puede agregar hasta 50 etiquetas más.

[Agregar agente de escucha](#)



- En la parte inferior de la página, seleccione Crear balanceador de carga.
- Para ver el balanceador de carga LabELB que creó, seleccione Ver balanceador de carga.

The screenshot shows the AWS CloudFront console. At the top, there is a green banner message: "Se creó correctamente el equilibrador de carga: LabELB. Pueden transcurrir unos minutos hasta que el equilibrador de carga esté totalmente configurado y listo para dirigir el tráfico. Los destinos también tardarán unos minutos en completar el proceso de registro y superar las comprobaciones de estado iniciales." Below the banner, the navigation path is EC2 > Balanceadores de carga > LabELB. The main title is "LabELB". On the left, there is a sidebar with various service links: Panel de EC2, Vista global de EC2, Eventos, Instancias, Instancias reservadas, Tipos de instancia, Plantillas de lanzamiento, Solicitudes de spot, Savings Plans, Esquemas de alojamiento, Reservas de capacidad, Imágenes, AMI, Catálogo de AMI, Elastic Block Store, Volúmenes, Instantáneas, Administrador del ciclo de vida, Red y seguridad, Security Groups, CloudShell, and Comentarios. The "Instancias" section is expanded. The "Red y seguridad" section is also partially visible. The main content area displays the "Detalles" tab for the load balancer "LabELB". The details include:

Tipo de equilibrador de carga	Estado	VPC	Tipo de dirección IP del equilibrador de carga
Aplicación	Aprovisionándose	vpc-0c49abf6d86760269	IPv4
Esquema	Zona hospedada	Zonas de disponibilidad	Fecha creada
Internet-facing	Z1H1FL5HABSF5	subnet-0996e88a1509ea034 us-west-2a (usw2-az2)	11 de septiembre de 2024, 17:28 (UTC-0:00)
		subnet-06a493333b61a45a3 us-west-2b (usw2-az1)	
ARN del equilibrador de carga	Nombre de DNS		
arn:aws:elasticloadbalancing:us-west-2:929487445550:loadbalancer/app/LabELB/d3da3f9dd0aafdb5	LabELB-1027105634.us-west-2.elb.amazonaws.com (Registro A)		

Below the details, there are tabs for "Agentes de escucha y reglas", "Mapeo de red", "Mapa de recursos - nuevo", "Seguridad", "Monitorización", and "Integración".

- Para copiar el nombre DNS del balanceador de carga, utilice la opción de copia y pegue el nombre DNS en un editor de texto.



## TAREA 3

En esta tarea, creará una plantilla de lanzamiento para su grupo de Auto Scaling. Una plantilla de lanzamiento es una plantilla que un grupo de Auto Scaling utiliza para lanzar instancias de EC2. Cuando crea una plantilla de lanzamiento, especifica información para las instancias, como la AMI, el tipo de instancia, el par de claves, el grupo de seguridad y los discos.

- En la parte superior de la consola de administración de AWS, en la barra de búsqueda, ingrese y elija EC2.
- En el panel de navegación izquierdo, busque la sección Instancias y elija Plantillas de lanzamiento.



AWS Servicios Buscar [Alt+S] Oregón v vocabs/user3386630=Joseph\_Julios @ 9294-8744-5550 ▾

Panel de EC2 X Informática

Vista global de EC2

Eventos

Instancias

Instancias

Tipos de instancia

**Plantillas de lanzamiento**

Solicitudes de spot

Savings Plans

Instancias reservadas

Alojamientos dedicados

Reservas de capacidad **Novedad**

Imagenes

AMI

Catálogo de AMI

Elastic Block Store

Volúmenes

Instantáneas

Administrador del ciclo de vida

Red y seguridad

Security Groups

Documentación

CloudShell Comentarios

# Plantillas de lanzamiento de EC2

## Optimizar, simplificar y estandarizar el lanzamiento de instancias

Utilice plantillas de lanzamiento para automatizar el lanzamiento de instancias, simplificar las políticas de permisos y aplicar las prácticas recomendadas en toda la organización. Guarde los parámetros de lanzamiento en una plantilla que puede usar para los lanzamientos bajo demanda y con servicios administrados, incluidos EC2 Auto Scaling y EC2 Fleet. Actualice fácilmente los parámetros de lanzamiento al crear una nueva versión de la plantilla de lanzamiento.

Nueva plantilla de lanzamiento

Crear plantilla de lanzamiento

### Beneficios y características

Optimizar el aprovisionamiento	Simplificar los permisos
--------------------------------	--------------------------

Optimizar el aprovisionamiento

Simplificar los permisos

Cree políticas de IAM más cortas y

Documentación

© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

- Seleccione Crear plantilla de lanzamiento.
- En la página Crear plantilla de lanzamiento, en la sección Nombre y descripción de la plantilla de lanzamiento, configure las siguientes opciones:



## Nombre y descripción de la plantilla de lanzamiento

Nombre de la plantilla de lanzamiento - *obligatorio*

lab-app-launch-template

Debe ser única para esta cuenta. Máximo de 128 caracteres. Sin espacios ni caracteres especiales, como "&", "\*", "@".

Descripción de la versión de la plantilla

A web server for the load test app

Máximo de 255 caracteres

Orientación sobre Auto Scaling | [Información](#)

Selecciónelo si va a utilizar esta plantilla con EC2 Auto Scaling

- Proporcionar orientación que me ayude a configurar una plantilla que pueda utilizar con EC2 Auto Scaling

▶ [Etiquetas de la plantilla](#)

▶ [Plantilla de origen](#)

- En la sección Imágenes de aplicación y SO (imagen de máquina de Amazon): requeridas, seleccione la pestaña Mis AMI. Observe que la AMI del servidor web ya está seleccionada.



## ▼ Imágenes de aplicaciones y sistemas operativos (Imagen de máquina de Amazon) - obligatorio [Información](#)

Una AMI es una plantilla que contiene la configuración de software (sistema operativo, servidor de aplicaciones y aplicaciones) necesaria para lanzar la instancia. Busque o examine las AMI si no ve lo que busca a continuación.

Busque en nuestro catálogo completo que incluye miles de imágenes de sistemas operativos y aplicaciones

Recientes    **Mis AMI**    Inicio rápido

De mi propiedad

Compartido conmigo



[Buscar más AMI](#)

Inclusión de AMI de AWS, Marketplace y la comunidad

### Imágenes de máquina de Amazon (AMI)

#### Web Server AMI

ami-0f0942d8d7e80bb94  
2024-09-11T22:20:14.000Z    Virtualización: hvm    Activado para ENA: true    Tipo de dispositivo raíz: ebs

#### Descripción

Lab AMI for Web Server

#### Arquitectura

x86\_64

#### ID de AMI

ami-0f0942d8d7e80bb94

- En la sección Tipo de instancia, elija la lista desplegable Tipo de instancia y elija t3.micro.

## ▼ Tipo de instancia [Información](#) | [Obtener asesoramiento](#)

[Avanzado](#)

### Tipo de instancia

#### t3.micro

Familia: t3    2 vCPU    1 GiB Memoria    Generación actual: true  
Bajo demanda SUSE base precios: 0.0104 USD por hora  
Bajo demanda Windows base precios: 0.0196 USD por hora  
Bajo demanda RHEL base precios: 0.0392 USD por hora  
Bajo demanda Linux base precios: 0.0104 USD por hora

Todas las generaciones

[Comparar tipos de instancias](#)

[Se aplican costos adicionales a las AMI con software preinstalado](#)



- En la sección Par de claves (inicio de sesión), confirme que la lista desplegable Nombre del par de claves esté configurada en No incluir en la plantilla de inicio.

▼ **Par de claves (inicio de sesión)** [Información](#)

Puede utilizar un par de claves para conectarse de forma segura a la instancia. Asegúrese de que tiene acceso al par de claves seleccionado antes de lanzar la instancia.

Nombre del par de claves

No incluir en la plantilla de lanzamiento

[Crear un nuevo par de claves](#)

- En la sección Configuración de red, elija la lista desplegable Grupos de seguridad y elija Grupo de seguridad web.

▼ **Configuraciones de red** [Información](#)

Subred [Información](#)

No incluir en la plantilla de lanzamiento

Al especificar una subred, se agrega automáticamente una interfaz de red a la plantilla.

Firewall (grupos de seguridad) [Información](#)

Un grupo de seguridad es un conjunto de reglas de firewall que controlan el tráfico de la instancia. Agregue reglas para permitir que un tráfico específico llegue a la instancia.

Seleccionar un grupo de seguridad existente

Crear grupo de seguridad

Grupos de seguridad [Información](#)

Seleccionar grupos de seguridad

Web Security Group sg-05fa50ec038f263a4 X  
VPC: vpc-0c49abf6d86760269

[Comparar reglas de grupo de seguridad](#)

► **Configuración de red avanzada**

- Seleccione Crear plantilla de lanzamiento.
- Seleccione Ver plantillas de lanzamiento.



AWS | Servicios | Buscar [Alt+S] | Oregón | vclabs/user3386630=Joseph\_Julios @ 9294-8744-5550 ▾

Panel de EC2 X

Vista global de EC2

Eventos

Instancias

Instancias

Tipos de instancia

**Plantillas de lanzamiento**

Solicitudes de spot

Savings Plans

Instancias reservadas

Alojamientos dedicados

Reservas de capacidad **Novedad**

Imagenes

AMI

Catálogo de AMI

Elastic Block Store

Volumenes

Instantáneas

Administrador del ciclo de vida

Red y seguridad

Security Groups

CloudShell Comentarios

**Plantillas de lanzamiento (1/1) información**

Buscar

ID de plantilla de lanzamiento | Nombre de plantilla de lanzamiento | Versión predeterminada | Última versión | Hora de creación

lt-02feefb5c39b46ab9 lab-app-launch-template 1 1 2024-09-11T22:39:3

**lab-app-launch-template (lt-02feefb5c39b46ab9)**

**Detalles de la plantilla de lanzamiento**

Acciones ▾ Eliminar plantilla

ID de la plantilla de lanzamiento <a href="#">lt-02feefb5c39b46ab9</a>	Nombre de la plantilla de lanzamiento <a href="#">lab-app-launch-template</a>	Versión predeterminada <a href="#">1</a>	Propietario <a href="#">arn:aws:sts::929487445550:assumed-role/vclabs/user3386630=Joseph_Julios</a>
---	--	---	--

Detalles Versiones Etiquetas de la plantilla

© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies



# Tarea 4

En esta tarea, utiliza tu plantilla de lanzamiento para crear un grupo de escalado automático.

Verifique que el sitio web esté implementado.

- Elegir lab-app-launch-template y luego desde AccionesLista desplegable, seleccione Crear grupo de escalado automático.

The screenshot shows the AWS CloudFormation service in the AWS Management Console. The left sidebar navigation includes 'Panel de EC2', 'Vista global de EC2', 'Eventos', 'Instancias' (selected), 'Tipos de instancia', 'Plantillas de lanzamiento' (selected), 'Solicitudes de spot', 'Savings Plans', 'Instancias reservadas', 'Alojamientos dedicados', 'Reservas de capacidad' (with 'Novedad' badge), 'Imagenes' (selected), 'AMI', 'Catálogo de AMI', 'Elastic Block Store' (selected), 'Volumenes', 'Instantáneas', 'Administrador del ciclo de vida', and 'Red y seguridad' (selected). The main content area displays the 'Plantillas de lanzamiento' page with one item listed: 'lt-02feefb5c39b46ab9' (lab-app-launch-template, Version 1). A context menu is open over this item, with the 'Acciones' dropdown expanded. The 'Crear grupo de escalamiento automático' option is highlighted with a blue border. Other options in the menu include 'Lanzar la instancia desde una plantilla', 'Modificar plantilla (crear nueva versión)', 'Eliminar plantilla', 'Eliminar versión de plantilla', 'Establecer versión predeterminada', 'Administrar etiquetas', 'Crear flota de spot', 'Crear grupo de escalamiento automático' (which is selected), and 'Ver detalles'.

- En la página Elegir plantilla de lanzamiento o configuración, en la sección Nombre, para Nombre del grupo de Auto Scaling, ingrese Lab Auto Scaling Group.



AWS Services Buscar [Alt+S] Oregón voclabs/user3386630=Joseph\_Julios @ 9294-8744-5550

Paso 1  
Elija la plantilla de lanzamiento o la configuración

Paso 2  
Elegir las opciones de lanzamiento de instancias

Paso 3 - opcional  
Configurar las opciones avanzadas

Paso 4 - opcional  
Configurar escalamiento y tamaño de grupo

Paso 5 - opcional  
Añadir notificación

Paso 6 - opcional  
Añadir etiquetas

Paso 7  
Revisar

### Elija la plantilla de lanzamiento o la configuración Info

Especifique una configuración de lanzamiento que contenga ajustes comunes a todas las instancias EC2 lanzadas por este grupo de Auto Scaling. Si actualmente utiliza configuraciones de lanzamiento, puede considerar la posibilidad de migrar a plantillas de lanzamiento.

**Nombre**

Nombre del grupo de Auto Scaling  
Escriba un nombre para identificar el grupo.  
**Lab Auto Scaling Group**  
Debe ser único para esta cuenta en la región actual y no puede superar los 255 caracteres.

**Plantilla de lanzamiento Info** [Cambiar a la configuración de lanzamiento](#)

Plantilla de lanzamiento  
Elija una configuración de lanzamiento que contenga la configuración de nivel de instancia, como la imagen de máquina de Amazon (AMI), el tipo de instancia, el par de claves y los grupos de seguridad.  
**lab-app-launch-template** [Crear una configuración de lanzamiento](#) [C](#)

Versión  
**Default (1)** [C](#)

Crear una versión de plantilla de lanzamiento [C](#)

Descripción A web server for the load test app	Plantilla de lanzamiento <b>lab-app-launch-template</b> <a href="#">C</a>	Tipo de instancia <b>t3.micro</b>
---	--	--------------------------------------

CloudShell Comentarios © 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

- Seleccione Siguiente.
- En la página Elegir opciones de lanzamiento de instancia, en la sección Red, configure las siguientes opciones:

AWS Services Buscar [Alt+S] Oregón voclabs/user3386630=Joseph\_Julios @ 9294-8744-5550

Paso 4 - opcional  
[Configurar escalamiento y tamaño de grupo](#)

Paso 5 - opcional  
[Añadir notificación](#)

Paso 6 - opcional  
[Añadir etiquetas](#)

Paso 7  
[Revisar](#)

**Red Info**

Para la mayoría de las aplicaciones, puede utilizar varias zonas de disponibilidad y dejar que EC2 Auto Scaling equilibre sus instancias entre las zonas. La VPC predeterminada y las subredes predeterminadas son adecuadas para comenzar rápidamente.

VPC  
Elija la VPC que define la red virtual para el grupo de Auto Scaling.  
**vpc-0c49abf6d86760269 (Lab VPC)** [10.0.0.0/16](#) [C](#)

[Crear una VPC](#)

Zonas de disponibilidad y subredes  
Defina qué zonas de disponibilidad y subredes puede utilizar el grupo de Auto Scaling en la VPC elegida.

Seleccionar zonas de disponibilidad y subredes [C](#)

**us-west-2a | subnet-0a6af9d24cc67cdee (Private Subnet 1)** [10.0.1.0/24](#)

**us-west-2b | subnet-0b94c9bc7de4d6f8a (Private Subnet 2)** [10.0.3.0/24](#)

[Crear una subred](#)

[Cancelar](#) [Omitir para revisar](#) [Anterior](#) **Siguiente**

CloudShell Comentarios © 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies



- Seleccione Siguiente.
- En la página Configurar opciones avanzadas – opcional, configure las siguientes opciones:

The screenshot shows the AWS Auto Scaling configuration interface. On the left, a sidebar lists steps: Paso 2 (selected), Paso 3 - opcional (Configurar las opciones avanzadas), Paso 4 - opcional (Configurar escalamiento y tamaño de grupo), Paso 5 - opcional (Añadir notificación), Paso 6 - opcional (Añadir etiquetas), and Paso 7 (Revisar). The main area has three tabs: 'Balance de carga' (selected), 'Asociar a un balanceador de carga existente', and 'Opciones de integración de VPC Lattice'. The 'Balance de carga' tab contains three options: 'No se encontró ningún balanceador de carga' (disabled), 'Asociar a un balanceador de carga existente' (selected), and 'Asociar a un nuevo balanceador de carga' (disabled). The 'Asociar a un balanceador de carga existente' tab shows a dropdown menu 'Seleccionar grupos de destino' with 'lab-target-group | HTTP Application Load Balancer: LabELB' selected. The 'Opciones de integración de VPC Lattice' tab is partially visible at the bottom.

- Seleccione Siguiente.
- En la página Configurar políticas de escala y tamaño de grupo (opcional), configure las siguientes opciones:



AWS | Servicios | Buscar | [Alt+S] | ☰ | ⓘ | ⓘ | Oregon | vclabs/user3386630=Joseph\_Julios @ 9294-8744-5550 ▾

Paso 2  
[Elegir las opciones de lanzamiento de instancias](#)

Paso 3 - opcional  
[Configurar las opciones avanzadas](#)

Paso 4 - opcional  
[Configurar escalamiento y tamaño de grupo](#)

Paso 5 - opcional  
[Añadir notificación](#)

Paso 6 - opcional  
[Añadir etiquetas](#)

Paso 7  
[Revisar](#)

**Tamaño del grupo** ⓘ  
Defina el tamaño inicial del grupo de escalamiento automático. Después de crear el grupo, puede cambiar su tamaño para satisfacer la demanda, ya sea en forma manual o mediante el escalamiento automático.

**Tipo de capacidad deseada**  
Elija la unidad de medida para el valor de capacidad deseada. Las vCPU y la memoria (GiB) solo son compatibles con grupos de instancias mixtos configurados con un conjunto de atributos de instancia.

Unidades (número de instancias) ▾

**Capacidad deseada**  
Especifique el tamaño de su grupo.  
2

**Escalado** ⓘ  
Puede cambiar el tamaño de su grupo de escalamiento automático de forma manual o automática para cumplir con los cambios en la demanda.

**Límites de escalamiento**  
Establezca límites sobre cuánto puede aumentarse o disminuirse la capacidad deseada.

Capacidad deseada mínima Capacidad deseada máxima  
2 4

Capacidad igual o inferior a la deseada Capacidad igual o superior a la deseada

**Escalamiento automático - opcional**  
Elija si desea utilizar una política de seguimiento de destino ⓘ  
Puede configurar otras políticas de escalado basadas en métricas y un escalado programado después de crear su grupo de escalamiento automático.

Sin políticas de escalamiento  
Su grupo de escalamiento automático mantendrá su tamaño inicial y no se redimensionará de forma dinámica para satisfacer la demanda.

Política de escalado de seguimiento de destino  
Elija una métrica y un valor objetivo de CloudWatch y deje que la política de escalamiento ajuste la capacidad deseada en proporción al valor de la métrica.

© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

AWS | Servicios | Buscar | [Alt+S] | ☰ | ⓘ | ⓘ | Oregon | vclabs/user3386630=Joseph\_Julios @ 9294-8744-5550 ▾

[Revisar](#)

**Límites de escalamiento**  
Establezca límites sobre cuánto puede aumentarse o disminuirse la capacidad deseada.

Capacidad deseada mínima Capacidad deseada máxima  
2 4

Capacidad igual o inferior a la deseada Capacidad igual o superior a la deseada

**Escalamiento automático - opcional**  
Elija si desea utilizar una política de seguimiento de destino ⓘ  
Puede configurar otras políticas de escalado basadas en métricas y un escalado programado después de crear su grupo de escalamiento automático.

Sin políticas de escalamiento  
Su grupo de escalamiento automático mantendrá su tamaño inicial y no se redimensionará de forma dinámica para satisfacer la demanda.

Política de escalado de seguimiento de destino  
Elija una métrica y un valor objetivo de CloudWatch y deje que la política de escalamiento ajuste la capacidad deseada en proporción al valor de la métrica.

**Nombre de la política de escalado**  
Target Tracking Policy

**Tipo de métrica** ⓘ  
Métrica supervisada que determina si la utilización de recursos es demasiado baja o alta. Si utiliza métricas de EC2, considere la posibilidad de habilitar la supervisión detallada para obtener un mejor rendimiento de escalado.

Utilización promedio de la CPU ▾

**Valor de destino**  
50

**Preparación de la instancia** ⓘ  
300 segundos

Deshabilite el escalado descendente para crear solo una política de escalado ascendente

© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

- Seleccione Siguiente.
- En la página Agregar notificaciones – opcional, seleccione Siguiente.



- En la página Agregar etiquetas (opcional), elija Agregar etiqueta y configure las siguientes opciones:

The screenshot shows the AWS EC2 console with the 'Crear grupo de Auto Scaling' (Create Auto Scaling Group) wizard open. The current step is 'Añadir etiquetas - opcional'. On the left, a sidebar lists optional steps: 'Elegir la plantilla de lanzamiento o la configuración', 'Elegir las opciones de lanzamiento de instancias', 'Configurar las opciones avanzadas', 'Configurar escalamiento y tamaño de grupo', 'Añadir notificación', and 'Añadir etiquetas'. The main area displays a note about adding tags to instances and their EBS volumes. Below this is a 'Etiquetas (1)' section with a table showing one tag: 'Name' (Value: 'Lab Instance'). There is a checked checkbox for 'Etiquetar instancias nuevas' (Tag new instances) and a 'Eliminar' (Delete) button. At the bottom are 'Cancelar', 'Anterior', and a highlighted 'Siguiente' (Next) button.

- Seleccione Siguiente.
- Seleccione Crear grupo de escalamiento automático.



# Tarea 5

En esta tarea, verificará que el equilibrio de carga funcione correctamente.

- En el panel de navegación izquierdo, busque la sección Instancias y seleccione Instancias.

The screenshot shows the AWS Management Console with the EC2 service selected. The left sidebar menu is visible, showing options like Panel de EC2, Vista global de EC2, Eventos, Instancias (selected), Instancias, Tipos de instancia, Plantillas de lanzamiento, Solicitudes de spot, Savings Plans, Instancias reservadas, Alojamientos dedicados, Reservas de capacidad (highlighted in blue), Imágenes, AMI, Catálogo de AMI, Elastic Block Store, Volúmenes, Instantáneas, Administrador del ciclo de vida, Red y seguridad, Security Groups, and CloudShell. The main content area displays the 'Instancias (3) Información' table with the following data:

	Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación de	Estado de la al...	Zona de
<input type="checkbox"/>	Lab Instance	i-054297c852b076ad6	En ejecución	t3.micro	Inicializando	Ver alarmas +	us-west
<input type="checkbox"/>	Web Server 1	i-00ca2e30ca84e8f56	En ejecución	t3.micro	3/3 comprobador	Ver alarmas +	us-west
<input type="checkbox"/>	Lab Instance	i-026d57c696346897d	En ejecución	t3.micro	Inicializando	Ver alarmas +	us-west

Below the table, a modal window titled 'Seleccione una instancia' is open, indicating that no instance has been selected.

- En el panel de navegación izquierdo, en la sección Equilibrio de carga, seleccione Grupos de destino.



Servicios | Buscar [Alt+S] | Oregón | vclabs/user3386630=Joseph\_Julios @ 9294-8744-5550 ▾

capacidad Novedad

▼ Imágenes

- AMI
- Catálogo de AMI

▼ Elastic Block Store

- Volumenes
- Instantáneas
- Administrador del ciclo de vida

▼ Red y seguridad

- Security Groups
- Direcciones IP elásticas

EC2 > Grupos de destino

Grupos de destino (1) Info

Filtrar grupos de destino

Nombre ARN Puerto Protocolo Tipo de destino

<a href="#">lab-target-group</a>	arn:aws:elasticloadbalanci...	80	HTTP	Instancia
----------------------------------	-------------------------------	----	------	-----------

- Seleccione el grupo objetivo del laboratorio.
- Espere hasta que el estado de salud de ambas instancias cambie a saludable. Para comprobar si hay actualizaciones, seleccione Actualizar.

Servicios | Buscar [Alt+S] | Oregón | vclabs/user3386630=Joseph\_Julios @ 9294-8744-5550 ▾

capacidad Novedad

▼ Imágenes

- AMI
- Catálogo de AMI

▼ Elastic Block Store

- Volumenes
- Instantáneas
- Administrador del ciclo de vida

▼ Red y seguridad

- Security Groups
- Direcciones IP elásticas
- Grupos de ubicación
- Pares de claves
- Interfaces de red

▼ Equilibrio de carga

- Balanceadores de carga
- Grupos de destino
- Trust Stores Nuevo

▼ Auto Scaling

- Grupos de Auto Scaling

Configuración

CloudShell Comentarios

EC2 > Grupos de destino

Grupos de destino (1/1) Info

Filtrar grupos de destino

Nombre ARN Puerto Protocolo Tipo de destino

<a href="#">lab-target-group</a>	arn:aws:elasticloadbalanci...	80	HTTP	Instancia
----------------------------------	-------------------------------	----	------	-----------

Grupo de destino: lab-target-group

Destinos registrados (2) Info Mitigación de anomalías: No aplicable

Anular el registro Registrar destinos

Filtrar destinos

ID de instancia Nombre Puerto Zona Estado Detalles del estado

<a href="#">i-026d57c696346897d</a>	Lab Instance	80	us-west-2b	<span>Healthy</span>	-
<a href="#">i-054297c852b076ad6</a>	Lab Instance	80	us-west-2a	<span>Healthy</span>	-

- Abra una nueva pestaña del navegador web, pegue el nombre DNS que copió anteriormente y presione Entrar.



**aws** Load Test

Meta-Data	Value
InstanceId	i-054297c852b076ad6
Availability Zone	us-west-2a

Current CPU Load: **2%**



# Tarea 6

Creó un grupo de escalado automático con un mínimo de dos instancias y un máximo de cuatro instancias. Actualmente, se están ejecutando dos instancias porque el tamaño mínimo es dos y el grupo no tiene carga. Ahora aumenta la carga para que el escalado automático agregue instancias adicionales.

- Regrese a la consola de administración de AWS, pero mantenga abierta la pestaña de la aplicación Prueba de carga. Volverá a esta pestaña pronto.
- En la consola de administración de AWS, en la barra de búsqueda, ingrese y elija CloudWatch.

The screenshot shows the AWS CloudWatch Metrics console. The left sidebar has sections for CloudWatch, Favoritos y recientes, Paneles, Alarms (0), Registro, Métricas, Rastros de X-Ray, and Eventos. The main area is titled 'CloudWatch Overview' with a 'Información general' dropdown. It features a search bar, time range (3h, 1d), and UTC time zone. Below is a 'Filtrar por grupo de recursos' dropdown and an 'Acciones' button. A banner says 'Empezar a usar CloudWatch' with instructions: 'Configure alarmas en cualquiera de sus métricas para recibir una notificación cuando su métrica exceda el límite especificado.' with a 'Crear alarmas' link; 'Cree y asigne un nombre a cualquier panel de CloudWatch CloudWatch-Default para mostrarlo aquí.' with a 'Crear un panel predeterminado' link; 'Lleve a cabo una monitorización utilizando sus archivos de registro personalizados, de aplicación y de sistema existentes.' with a 'Ver los registros' link; and 'Escriba reglas para indicar los eventos de interés para la aplicación y las acciones automatizadas que se deben desencadenar.' with a 'Ver los eventos' link.

- En el panel de navegación izquierdo, en la sección Alarmas, elija Todas las alarmas.



- Seleccione la alarma que tenga AlarmHigh en su nombre. Esta alarma debe tener un estado OK.

The screenshot shows the AWS CloudWatch Alarms page. On the left, there's a sidebar with various navigation options like Favorites, Dashboards, Alarms, Metrics, and X-Ray. The main area displays a table of alarms:

	Nombre	Estado	Última actualización del estado (UTC)	Condiciones
<input checked="" type="checkbox"/>	TargetTracking-Lab Auto Scaling Group- AlarmHigh- 0913fe33-4b09- 4f24-9911- 03a6e85d2565	CORRECTO	2024-09-11 22:49:44	CPUUtilization > 50 para 3 puntos de datos dentro de 3 minutos
<input type="checkbox"/>	TargetTracking-Lab Auto Scaling Group- AlarmLow- 5e678435-2f75- 4acc-b5ab- 5a6d406ab249	Datos insuficiente	2024-09-11 22:47:43	CPUUtilization < 45 para 15 puntos de datos dentro de 15 minutos

- Regrese a la pestaña del navegador con la aplicación Prueba de carga.
- Junto al logotipo de AWS, seleccione Prueba de carga.

The screenshot shows the AWS Load Test application interface. At the top, it says "aws Load Test". Below that, a message says "Generating CPU Load! (auto refresh in 5 seconds)". Underneath, it displays "Current CPU Load: 70%".

- Regrese a la pestaña del navegador con la Consola de administración de CloudWatch.
- Espere hasta que la alarma AlarmHigh entre en el estado de alarma.



AWS Servicios Buscar [Alt+S] Oregón v vocabs/user3386630=Joseph\_Julios @ 9294-8744-5550 ▾

## CloudWatch

Favoritos y recientes ▶

Paneles

▼ Alarms 0 2 0

En modo alarma

Todas las alarmas

▶ Registros

▶ Métricas

Todas las métricas

Explorador

Flujos

▶ Rastros de X-Ray

▶ Eventos

▶ Señales de aplicaciones

▶ Monitorización de redes

▶ Información

Configuración

Introducción

Novedades

### CloudWatch > Alarms

#### Alarms (2)

Ocultar alarmas de Auto Scaling Borrar selección Crear alarma compuesta Acciones ▾ Crear alarma

Buscar Estado de la alarma: cualquiera Tipo de alarma: cualquiera Estado de las acciones: cu...

Nombre	Estado	Última actualización del estado (UTC)	Condiciones
<a href="#">TargetTracking-Lab</a> Auto Scaling Group- <a href="#">AlarmLow-b2e2f144-04be-48e8-b784-71a143764619</a>	<span style="color: gray;">⚠ Datos insuficiente</span>	2024-09-11 22:59:44	CPUUtilization < 35 para 15 puntos de datos dentro de 15 minutos
<a href="#">TargetTracking-Lab</a> Auto Scaling Group- <a href="#">AlarmHigh-0913fe33-4b09-4f24-9911-03a6e85d2565</a>	<span style="color: red;">⚠ En modo alarma</span>	2024-09-11 22:59:44	CPUUtilization > 50 para 3 puntos de datos dentro de 3 minutos

CloudShell Comentarios © 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

- En la consola de administración de AWS, en la barra de búsqueda, ingrese y elija EC2
- En el panel de navegación izquierdo, busque la sección Instancias y seleccione Instancias. Se ejecutan 3 instancias.

AWS Servicios Buscar [Alt+S] Oregón v vocabs/user3386630=Joseph\_Julios @ 9294-8744-5550 ▾

## Panel de EC2

Vista global de EC2

Eventos

▼ Instancias

**Instancias**

Tipos de instancia

Plantillas de lanzamiento

Solicitudes de spot

Savings Plans

Instancias reservadas

Alojamientos dedicados

Reservas de capacidad Novedad

▼ Imágenes

AMI

### Instancias (4) Información

Last updated less than a minute ago Lanzar instancias

Buscar Instancia por atributo o etiqueta (case-sensitive)

Estado de la instancia: running Quitar los filtros

Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación de	Estado de la al...	Zona de
Lab Instance	i-054297c852b076ad6	En ejecución	t3.micro	3/3 comprobador	Ver alarmas +	us-west
Web Server 1	i-00ca2e30ca84e8f56	En ejecución	t3.micro	3/3 comprobador	Ver alarmas +	us-west
Lab Instance	i-026d57c696346897d	En ejecución	t3.micro	3/3 comprobador	Ver alarmas +	us-west
Lab Instance	i-03882cb91dce2d062	En ejecución	t3.micro	Inicializando	Ver alarmas +	us-west

Seleccione una instancia



# Tarea 7

En esta tarea, finaliza la instancia del servidor web 1. Esta instancia se utilizó para crear la AMI que utilizó el grupo de escalado automático, pero ya no es necesaria.

- Elegir Servidor web 1 y asegúrese de que sea la única instancia seleccionada.
- Desde el estado de la instancia Menú desplegable, seleccione Terminar instancia.

The screenshot shows the AWS EC2 Instances page. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Panel de EC2', 'Instancias', 'Tipos de instancia', etc. The main area displays a table of instances. One instance, 'Web Server 1' (ID: i-00ca2e30ca84e8f56), is selected. A context menu is open over this instance, with the 'Terminate (delete) instance' option highlighted. The table includes columns for Name, ID, State, Type, Health, and Zone. Below the table, a detailed view for 'i-00ca2e30ca84e8f56 (Web Server 1)' is shown, with tabs for Details, Estado y alarmas, Monitoreo, Seguridad, Redes, Almacenamiento, and Etiquetas. The 'Details' tab is active, showing instance ID, public IP (54.245.190.22), private IP (10.0.2.126), and other metadata.

- Seleccione Terminar.